



**CLEANROOM MANAGEMENT INTERNATIONAL**

*We care for your compliance*

Fiche technique  
testo 420

Be sure. **testo**



## Balomètre

**testo 420 – léger, précis  
pour une manipulation aisée**

---

Moins de 2.9 kg

---

Stabilisateur de flux d'air pour des mesures précises sur  
tous types de diffuseurs

---

Appareil de mesure amovible et inclinable avec grand écran

---

Connexion à l'application via Bluetooth pour une  
surveillance rapide et aisée et l'établissement de rapports  
sur site

---



m<sup>3</sup>/h

°C

%HR

Pa

Le balomètre testo 420 est une solution légère, précise et confortable pour le réglage du débit volumétrique sur les entrées et sorties d'air de grande taille. Le redresseur de débit réduit quant à lui significativement les erreurs de mesure habituelles, essentiellement sur certains diffuseurs. Les utilisateurs peuvent ainsi satisfaire avec rapidité et précision aux règles d'hygiène et prescriptions applicables en matière de qualité de l'air ambiant lors du réglage des installations de ventilation et de climatisation, p.ex. dans l'industrie, les locaux de bureaux ou les salles blanches.

Avec son poids réduit de moins de 2.9 kg, ce qui est unique, et ses poignées ergonomiques, sa manipulation est particulièrement aisée. L'appareil de mesure peut être incliné et retiré pour une consultation aisée des valeurs de mesure. Les appareils mobiles peuvent être utilisés comme second écran et commande à distance grâce à une connexion via Bluetooth. L'utilisation d'un trépied, p.ex., est ainsi particulièrement sûre et confortable pour les plafonds hauts. Ceux-ci peuvent également finaliser et envoyer des protocoles de mesure directement sur site, grâce à l'application.



## Données techniques

### Kit testo 420

Balomètre testo 420 avec corps de base, hotte de mesure de 610 x 610 mm, 5 baleines, câble USB, piles, trolley et protocole d'étalonnage

Réf. 0563 4200



### testo 420

Manomètre différentiel testo 420 avec piles et protocole d'étalonnage

Réf. 0560 0420

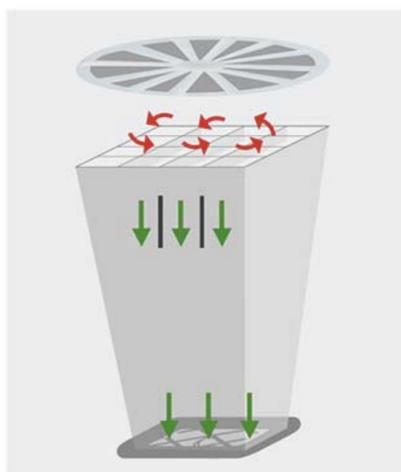


### Données techniques générales

Compatibilité	nécessite iOS 7.1 ou plus récent / Android 4.3 ou plus récent
	nécessite un terminal mobile avec Bluetooth 4.0
Température d'utilisation	-5 ... +50 °C
Température de stockage	-20 ... +60 °C
Poids	2.9 kg
Hotte standard	610 x 610 mm
Type de pile	Piles Mignon alcalines au manganèse, type AA
Autonomie des piles	40 h (intervalle de mise à zéro en 10 secondes, éclairage de l'écran éteint, Bluetooth éteint)
Ecran	Matrice à point avec éclairage 3,5 pouces
Mémoire	2 GB, interne (env. 18.000 mesures)
Interface	Micro-USB
Garantie	2 ans
Matériau	Boîtier de l'appareil de mesure : ABS Corps de base : PP Hotte standard : Nylon

### Types de capteurs

	Débit volumétrique	CTN	Capteur d'humidité capacitif	Capteur de pression différentielle	Sonde de pression absolue
Etendue de mesure	40 ... 4 000 m <sup>3</sup> /h	-20 ... +70 °C	0 ... 100 %HR	-120 ... +120 Pa	+700 ... +1100 hPa
Précision ± 1 digit	± 3 % v.m. +12 m <sup>3</sup> /h à +22 °C, 1013 hPa (85 ... 3 500 m <sup>3</sup> /h)	± 0.5 °C (0 ... +70 °C) ± 0.8 °C (-20 ... 0 °C)	± 1.8 %HR +3 % v.m. à +25 °C (5 ... 80 %HR)	± 2 % v.m. +0.5 Pa à +22 °C, 1013 hPa	±3 hPa
Résolution	1 m <sup>3</sup> /h	0.1 °C	0.1 %HR	0.001 Pa	0.1 hPa



Principe de fonctionnement du redresseur de débit.



Stabilisateur de flux d'air pour des mesures parfaitement précises sur les diffuseurs.



Connexion à l'application via Bluetooth pour l'affichage des données de mesure sur les appareils mobiles et la finalisation des protocoles de mesure sur site.



Trépied mobile parfaitement stable avec logement central pour un travail sûr sur les sorties d'air des plafonds hauts.

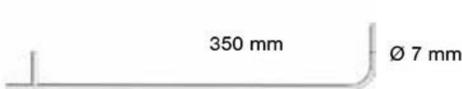
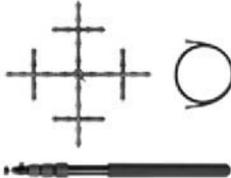
## Accessoires

	Réf.
Hotte de mesure, 360 x 360 mm, avec étui	0554 4200
Hotte de mesure, 305 x 1220 mm, avec étui	0554 4201
Hotte de mesure, 610 x 1220 mm, avec étui	0554 4202
Hotte de mesure, 915 x 915 mm, avec étui	0554 4203
Trépied télescopique, jusqu'à 4 m, avec rouleaux	0554 4209
Tuyau de raccordement, longueur : 5 m ; charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0440
Tuyau de raccordement sans silicone ; pour les mesures de pression différentielle ; longueur : 5 m ; charge jusqu'à max. 700 hPa (mbar)	0554 0453

### Certificats d'étalonnage

Certificat d'étalonnage ISO, 15 ... 2 000 m <sup>3</sup> /h, pour l'aspiration et la soufflerie	0520 0154
Certificat d'étalonnage ISO, 10 points de mesure répartis de manière régulière sur l'étendue de mesure (aspiration et soufflerie) Points d'étalonnage : 150/300/450/600/750/900/1050/1200/1350/1500 Nm <sup>3</sup> /h	0520 0194
Certificat d'étalonnage ISO, 5 points de mesure répartis de manière régulière sur l'étendue de mesure (aspiration et soufflerie) Points d'étalonnage : 300/600/900/1200/1 500 Nm <sup>3</sup> /h	0520 0164
Certificat d'étalonnage DAkkS, 15 ... 2 000 m <sup>3</sup> /h, pour l'aspiration et la soufflerie	0520 1264
Certificat d'étalonnage DAkkS, 10 points de mesure répartis de manière régulière sur l'étendue de mesure (aspiration et soufflerie) Points d'étalonnage : 150/300/450/600/750/900/1 050/1 200/1 350/1 500 Nm <sup>3</sup> /h	0520 0294
Certificat d'étalonnage DAkkS, 5 points de mesure répartis de manière régulière sur l'étendue de mesure (aspiration et soufflerie) Points d'étalonnage : 300/600/900/1 200/1 500 Nm <sup>3</sup> /h	0520 0264

## Tube de Pitot / Matrice de mesure de la vitesse d'écoulement de l'air

Type de sonde	Dimensions Tube de sonde / Pointe du tube de sonde	Etendue de mesure	Réf.
Tube de Pitot ; longueur : 500 mm ; Ø 7 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*		Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0	0635 2045
Tube de Pitot ; longueur : 350 mm ; Ø 7 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*		Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0	0635 2145
Tube de Pitot ; longueur : 1 000 mm ; acier inoxydable ; pour la mesure de la vitesse d'écoulement*		Etendue de mesure : 1 ... 100 m/s Température d'utilisation : 0 ... +600 °C Facteur Pitot : 1.0	0635 2345
Matrice de mesure du débit d'air, télescope à rotule, longueur : 1,8 m avec tuyau de raccordement 2 x 2 m sans silicone, avec fixation Velcro au télescope, à raccorder à un manomètre différentiel		N° ID 0699 7077/1	0635 8888
Matrice de mesure du débit d'air, télescope à rotule, longueur : 1,8 m avec tuyau de raccordement 2 x 2 m sans silicone, avec fixation Velcro au télescope et appareil de mesure testo 420		N° ID 0699 7077/2	0635 8888

\*Tuyau de raccordement nécessaire (réf. 0554 0440 ou 0554 0453)



**CLEANROOM MANAGEMENT INTERNATIONAL**

*We care for your compliance*

testo 420

Be sure. 



Mesures confortables grâce à un poids réduit



Appareil amovible permettant des mesures dans les canalisations au moyen d'un tube de Pitot (tube de Pitot disponible séparément)

201982 0413/cw/A/01.2018 Be sure. = Evidemment.

Sous réserve de modifications sans préavis.  
Photos non-contractuelles

**CMI BELGIUM**

Avenue de Ramelot 3  
B - 1480 Saintes (Sint Renelde)  
Tel : +32 (0)2 531 11 21  
info@cmitest.com

**CMI NETHERLAND**

Luchthavenweg 81  
NL - 5657 EA Eindhoven  
Tel: +31 (0)402 88 87 57  
infonl@cmitest.com

**CMI FRANCE**

Ecoparc d'Affaires  
F - 41210 Neung-sur-Beuvron  
Tel : +33 (0)2 54 95 70 95  
infofr@cmitest.com

Agence Rhône Alpes :  
F - 26160 La Bégude de Mazenc  
Tel : +33 (0)4 75 54 57 26



[www.cmitest.com](http://www.cmitest.com)